ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
E. HAYEK O. KRATKY F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. KUFFNER

91. BAND
MIT 273 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1960

66-40933

5856-33

QD1
M7
v.91

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Ausgegeben am 29. Februar 1960)

Seite

Ghymes, Gy., A. Simon und **I. Andor.** Untersuchung der mit Zieglerschen Katalysatoren verlaufenden Polymerisation von Äthylen 1

Riemschneider, R. und **B.-E. Grabitz.** Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen, 17. Mitt.: Über die Umsetzung von Hexachlorcyclopentadien mit ungesättigten Verbindungen 22

Riemschneider, R. und **H. J. Kötzsch.** Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen, 18. Mitt. (zgl. 5. Mitt. der Reihe „Über Konstitution und Eigenschaften von Äthern"): Hexachlorcyclopentadien und Allylglykoläther 41

Riemschneider, R. und **P. Gross.** Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 6. Mitt.: Über die Viskositäts-Temperatur-Abhängigkeit von Glykoläthern 48

Wessely, F., J. Swoboda und **G. Schmidt.** Über die Einwirkung von Thiolen und Sulfinsäuren auf Chinolacetate, 2. Mitt. 57

Schlögl, K. und **Helmgard Seiler.** Ferrocen-Acyloine, 3. Mitt. über Ferrocenderivate 79

Zbiral, E., F. Wessely und **E. Lahrmann.** Über die thermische Umlagerung von o-Benzochinolen 92

Hromatka, O., G. Stehlik und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 12. Mitt.: Reaktionen zur Gewinnung von 10-(γ-Methylpiperazinyl-propyl)-phenthiazin 107

Budzikiewicz, H., W. Metlesics und **F. Wessely.** Untersuchungen über die Dienon-Phenol-Umlagerung o-chinolider Systeme, 5. Mitt.: Versuche an o-Chinon-diacetaten 117

Spiteller, G., G. Schmidt, H. Budzikiewicz und **F. Wessely.** Reaktionen von o-Chinolacetaten mit Diazoalkanen, 4. Mitt.: Über die Einwirkung von Diazomethan auf o-Chinole 129

Suryanarayana, C. V. Über die Beziehung der Dielektrizitätskonstanten zur Oberflächenspannung und zur Viskosität 139

Riemschneider, R. und **E. Becker.** Thermische Spaltung von Diels-Alder-Addukten, 1. Mitt. 148

Gupta, Chandra Prakash. Die Wechselwirkung zwischen Chlorwasserstoffgas und Äthanol in flüssiger Phase unter dem Einfluß von Wechselstromfeldern, 2. Mitt. 152

Seite

Spiteller, G. Reaktionen von o-Chinolacetaten mit Diazoalkanen, 5. Mitt.: Zur Stereochemie der Anlagerungsprodukte von Diazomethan an o-Chinolacetate 155

Tuppy, H. und **Monier Shaker Faltaous.** Eine enzymatische Synthese der Alkaloide Hygrin, Cuskhygrin, Isopelletierin und Methylisopelletierin 167

Rudy, E., H. Nowotny, F. Benesovsky, R. Kieffer und **A. Neckel.** Über Hafniumkarbid enthaltende Karbidsysteme (HfC—TiC—VC, —NbC—VC, —TaC—VC, —UC—ZrC, —UC—NbC und —UC—TaC) 176

Swoboda, J., J. Derkosch und **F. Wessely.** Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 1. Mitt. 188

Breitenbach, J. W. und **H. Gabler.** Zur Kenntnis der elektrochemischen Polymerisationsanregung (Kurze Mitteilung) 202

Erratum 203

2. Heft

(Ausgegeben am 29. April 1960)

Breitenbach, J. W., O. F. Olaj und **A. Schindler.** Darstellung von Blockcopolymeren mittels polyfunktioneller Kettenüberträger 205

Kratzl, K., F. E. Hoyos und **H. Silbernagel.** Zur Kenntnis der Oxydation aromatischer und aliphatischer Ketoverbindungen mit Nitrobenzol in alkalischem Medium 219

Schlögl, K. und **H. Pelousek.** Poly-DL-C-propargylglycin, 2. Mitt. über Acetylen-Aminosäuren, 5. Mitt. über synthetische Polypeptide 227

Rossmanith, K. und **Z. G. Hanna.** Spektralanalytische Untersuchungen an Wolframerzen, 2. Mitt 238

Hayek, E., H. Newesely, W. Hassenteufel und **B. Krismer.** Zur Bildungsweise und Morphologie der schwerlöslichen Calciumphosphate 249

Schurz, J., W. Skoda und **H. Bayzer.** Untersuchungen an hochpolymeren Acrylderivaten, 8. Mitt.: Pyrolyse von Vinyon N 263

Nowotny, H., F. Benesovsky und **O. Schob.** Ein Beitrag zum System: Hafnium-Germanium 270

Schmidt, G. und **J. Swoboda.** Zur Bestimmung von freien o- und p-Stellungen in Phenolen: Methyl- und Phenylsulfonylphenole 276

Zbiral, E. Über die Einwirkung von Brom auf Benzochinolacetate 280

Kallina, Dorothea und **F. Kuffner.** Trennung isomerer Alkohole mittels der Gas-Flüssig-Chromatographie, 2. Mitt.: Trennung gesättigter C_8-Alkohole 289

Dallacker, F. Zur Darstellung von 1,2,4,5-Tetrazinen des Pyridins und des Methylendioxy-benzols 294

Riemschneider, R., O. Goehring und **M. Krüger.** Vanadinorganische Verbindungen, 2. Mitt 305

Michalský, J. und **M. Smrž.** Über die roten Anile, 3. Mitt.: Darstellung von α-(p-Dimethylaminophenylimino)-β-keto-δ-[2,3,4,4′-tetramethoxy-5-bromdiphenylyl-(6)]-valeriansäurenitril 307

Nowotny, H. und **C. Brukl.** Ein Beitrag zum Dreistoff: Molybdän-Aluminium-Silizium 313

Prey, V., B. Kerres und **H. Berbalk.** Die Umlagerung von 1-Thiophthalid 319

Seite

Zbiral, E., F. Wessely und **E. Lahrmann.** Über die thermische Umlagerung von Chinolacetaten 331

Nowotny, H., F. Benesovsky und **E. Rudy.** Hochschmelzende Systeme mit Hafniumcarbid und -nitrid 348

Hayek, E. und **H. Petter.** Mischkristallbildung der Hydroxylapatite von Calcium und Strontium (Kurze Mitteilung) 356

Prey, V. und **F. Grundschober.** Eine neue Methode zur Darstellung von Thiozuckern (Kurze Mitteilung) 358

3. Heft

(Ausgegeben am 30. Juni 1960)

Pöhm, M. DL-N-Äthylmethioninol 363

Spiteller, G. Über die Reaktion von tertiären Aminen mit p-Chinonen, 1. Mitt.: Über die Reaktion von Pyridin mit p-Chinon 368

Munn, R. J. und **F. Kohler.** Kryoskopische Bestimmung der Aktivitätskoeffizienten von Nichtelektrolytmischungen 381

Pongratz, A. und **K. L. Zirm.** Über neue pharmakologisch wirksame Ester und Amide der Nicotinsäure 396

Torkar, K. (unter Mitarbeit von **O. Bergmann**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 1. Mitt.: Darstellung von Reinst-Aluminiumhydroxyden durch Elektrolyse 400

Wintersberger, E. und **H. Tuppy.** Zonen-Elektrophorese von Aminopeptidasen in Stärkegel 406

Amberg, S. Das Homogenitätsgebiet des $MoSi_2$ 412

Hromatka, O., G. Stehlik und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 13. Mitt.: Derivate des 10-(2′-Hydroxy-3′-aminopropyl)-phenthiazins 426

Hromatka, O., G. Stehlik und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 14. Mitt.: Phenthiazinyl-(3)-äthanolamine 431

Altmann, H., M. Wald und **L. Sverak.** Untersuchungen über den Einfluß der Infektion mit Tabakmosaikvirus auf den Nucleinsäuregehalt von Nicotiana tabacum 436

Zinke, A., E. Zeschko und **R. Ott.** Untersuchungen über Perylen und seine Derivate, 64. kurze Mitt.: Über die Zinkchlorid-Backschmelze des 1,12-Dihydroxy-perylens 445

Torkar, K, (unter Mitarbeit von **H. Biegler, H. Egghart, G. Faye** und **H. Worel**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 2. Mitt.: Darstellung von Reinst-Aluminiumhydroxyden durch Hydrolyse 450

Wessely, F., H. Budzikiewics und **H. Janda.** Reaktionen des 2,2-Dimethylcyclohexadienons, 1. Mitt.: Umsetzung von 2,2-Dimethyl- und 2-Methyl-2-dichlormethylcyclohexadienon mit Diazomethan 456

Procházka, M. Stereochemie der Reduktion von Cyclopentancarboxyessigsäuren 465

Thiel, M., F. Asinger, K. Schmiedel und **H. Petschik; R. Haberl** und **O. Hromatka.** Zur Kenntnis der Konstitution des Einwirkungsproduktes von Ammoniak auf Mercapto-acetaldehyd 473

Junek, H. Über die Reaktion von Cyanessigsäure mit Chinonen 479

Seite

Schmid, H. und **Ch. Essler.** Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 16. Mitt.: Kinetik der Reaktionen des Nitrosoacidiumions und des Distickstofftrioxyds mit diazotierbaren Aminen 484

Michl, H. und **G. Högenauer.** Über die chemische Konstitution des Lactucopikrins 500

Wald, M. Die Aufnahme der Äthylendiamintetraessigsäure-Komplexe von Zn, Cd, Zr und Nb durch Anionenaustauscher 505

Gutmann, V. und **A. Meller.** Triphenylsiloxyverbindungen von Elementen der 4. Gruppe 519

Gindy, M. und **M. S. Faltaous** (teilweise mitbearbeitet von **I. M. Dwidar**). 3,4-Benzoxanthene, 4. Mitt.: Synthese und Oxydation von 1-Methyl-, 2-Methyl-, 1,3'-Dimethyl- und 7-Brom-3,4-benzo-xanthen 523

Gutmann, V. und **F. Mairinger.** Ebullioskopische Untersuchungen in Phosphoroxychlorid (zgl. 18. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid) 529

Baaz, M., V. Gutmann und **L. Hübner.** Koordinationsformen des Eisen(III)-chlorids in Phosphoroxychlorid (zgl. 19. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid) 537

Baaz, M., V. Gutmann und **M. Y. A. Talaat.** Das amphotere Verhalten von Titan(IV)-chlorid in Phosphoroxychlorid, 1. Mitt. (zgl. 21. Mitt. der Reihe: „Das Solvosystem Phosphoroxychlorid") 548

Prey, V., E. Gutschik und **H. Berbalk.** Eine neue Reaktion des Trichlormethylsulfenylchlorids 556

Schurz, J., G. Warnecke und **Th. Steiner.** Untersuchungen an hochpolymeren Acrylderivaten, 10. Mitt.: Moleküldimensionen von Vinyon N 561

Wintersberger, E., H. Tuppy und **E. Stoklaska.** Über ein kompetitives Substrat der Oxytocinase (Kurze Mitt.) 577

Erratum 581

4. Heft

(Ausgegeben am 12. September 1960)

Hromatka, O., G. Stehlik und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 15. Mitt.: Neue Derivate des Phenthiazinyl-(3)-äthanolamins und deren Vorstufen 583

Hromatka, O., G. Pröstler und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 16. Mitt.: Darstellung basisch substituierter Phenthiazine durch reduktive Aminierung mittels $LiAlH_4$ 590

Lipp, Maria, F. Dallacker und **J. Thoma.** Über die Synthese und die Eigenschaften von 1,2,4,5-Tetrazinen, 2. Mitt. 595

Grass, F. und **K. Wiltschke.** IR-Untersuchung von Konformationsisomeren des Hexahydrophenthiazins durch Messung der dichroitischen Verhältnisse an Kristallfilmen 602

Wittmann, A., H. Nowotny und **H. Boller.** Ein Beitrag zum Dreistoff Titan-Molybdän-Bor 608

Bittner, H. und **H. Goretzki.** Magnetische Messungen an den Teilsystemen TiC—ZrC, TiC—HfC, ZrC—HfC, TiC—VC, TiC—NbC, TiC—TaC und NbC—TaC (Vorläufige Mitteilung) 616

Seite

Leitinger, F. Über 4-Methyl-D-glucuronsäure, 3. Mitt.: Die Synthese des 4-Methyl-β-D-methyl-glucuronosidmethylesters ... 620

Riemschneider, R. und **S. Georgi.** Benzthiazolderivate, 4. Mitt.: Benzthiazoliumsalze ... 623

Riemschneider, R., B. Böttcher und **S. Georgi.** Benzthiazolderivate, 5. Mitt.: Dequartärisierung und nucleophile Substitution von Benzthiazoliumsalzen ... 630

Riemschneider, R., S. Georgi und **P. Nowack.** Benzthiazolderivate, 6. Mitt.: 2-Azino-3-methyl-2,3-dihydro-benzthiazole ... 639

Sipos, G., Á. Furka und **T. Széll.** Kinetische Untersuchung der basenkatalysierten Chalkonbildung ... 643

Torkar, K. (unter Mitarbeit von **H. Worel** und **H. Krischner**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 3. Mitt.: Darstellung von Reinst-Böhmit und -Bayerit im Autoklaven ... 653

Torkar, K. (unter Mitarbeit von **H. Krischner**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 4. Mitt.: Beschreibung zweier neuer Aluminiumhydroxydformen, die bei hydrothermaler Zersetzung von metallischem Aluminium gefunden wurden ... 658

Gölles, F. Das Verhalten der drei Chloressigsäuren in Lösung ... 669

Hromatka, O., H. Jirku und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 17. Mitt.: Über Strukturfragen bei der $LiAlH_4$-Reduktion des 4,10-(α-Hydroximino-trimethylen)-phenthiazins ... 682

Dallacker, F., F. Kornfeld und **Maria Lipp.** Über die Darstellung von Polyenen, 2. Mitt.: Kondensation von Carbonylverbindungen mit Geranyl-bromid nach Wittig ... 688

Baaz, M., V. Gutmann und **L. Hübner.** Das Verhalten von Bor(III)-chlorid in Phosphoroxychloridlösungen (zgl. 22. Mitt. der Reihe: „Das Solvosystem Phosphoroxychlorid") ... 694

Protiva, M., M. Rajšner und **J. O. Jílek.** Synthetische Versuche in der Gruppe hypotensiv wirksamer Alkaloide, 13. Mitt.: Synthese von *dl*-10-Methyldeserpidin, *dl*-10-Äthoxydeserpidin und *dl*-10-Methylmercapto-deserpidin ... 703

Konopik, Nelly. Die polarographische Bestimmung von Germanium als Brenzcatechingermaniumsäure ... 717

Prey, V. und **A. Aszalos.** Eine neue Acetylierungsmethode für Zucker 729

Boller, H., H. Nowotny und **A. Wittmann.** Über einige Hafnium-haltige Phasen: $HfAl_2$, Hf_5Sn_3 (Kurze Mitteilung) ... 736

Breitenbach, J. W. und **G. Faltlhansl.** Einbau von aromatischen Lösungsmitteln bei der Polymerisation von Vinylacetat (Kurze Mitteilung) ... 736

Kohler, F. Zur Berechnung der thermodynamischen Daten eines ternären Systems aus den zugehörigen binären Systemen (Kurze Mitteilung) 738

5. Heft

(Ausgegeben am 9. November 1960)

Schurz, J., A. Ullrich und **H. Zah.** Untersuchungen an hochpolymeren Acrylderivaten, 9. Mitt.: Weitere Versuche zur Hitzeschädigung von Polyacrylnitril ... 741

Nachbaur, E. Die Acidität von Fluorwasserstoff in Wasser-Äthanol-Gemischen und die Leitfähigkeit von Fluorwasserstoff in Äthanol ... 749

Seite

Torkar, K. (unter Mitarbeit von **H. Krischner**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 5. Mitt.: Darstellung von reinstem α-Aluminiumoxyd und Diaspor 757

Torkar, K. (unter Mitarbeit von **H. Krischner**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 6. Mitt.: Das Zustandsdiagramm Al_2O_3/H_2O 764

Prey, V., B. Kerres und **H. Berbalk.** Zur Kenntnis der Thiolactone 774

Prey, V., E. Gutschik und **H. Berbalk.** Über die Anlagerung von Trichlormethylsulfenylchlorid an die Äthylenbindung 794

Riemschneider, R., A. Reisch und **H. Horak.** Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 5. Mitt.: 1- und 2-tert.-Butylcyclopentadien 805

Riemschneider, R., E. Reichelt und **E.-B. Grabitz.** Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 6. Mitt.: C_2-substituierte Cyclopentadiene 812

Riemschneider, R. und **R. Nehring.** Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 8. Mitt.: Triarylcyclopentadienylmethane 824

Riemschneider, R. und **R. Nehring.** Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 9. Mitt.: Phenyl-cyclopentadien 829

Gutmann, V., D. E. Hagen und **K. Utvary.** Über Diamide der Phenylphosphorsäure 836

Weisz, I. und **A. Dudás.** Über stereoisomere 2-Piperidyl-phenylessigsäuremethylester. Die Raumstruktur eines 7-Phenyl-azabicyclo [0.2.4] octans 840

Ziegler, E. und **E. Nölken.** Synthesen von Heterocyclen, 26. Mitt.: Eine Synthese von Cyclen-4-pyridazon-carbonsäuren-(3) 850

Wittmann, A. und **Penelope Papamantellos.** Untersuchungen in den Systemen GeO_2—Na_2O, —K_2O und —Rb_2O 855

Gutmann, V., D. E. Hagen und **K. Utvary.** Infrarotspektren von Phenylphosphoroxydiamiden 869

Nowotny, H. und **F. Holub.** Untersuchungen an metallischen Systemen mit Flußspatphasen 877

Polansky, O. E. Zur Stereochemie konjugierter Systeme, 1. Mitt.: Eindeutige Benennung von Konstellationen konjugierter Systeme 888

Polansky, O. E. Zur Stereochemie konjugierter Systeme, 2. Mitt.: Über strukturelle Voraussetzungen für den ebenen Bau konjugierter Kohlenwasserstoffe und die Zahl der möglichen ebenen Konstellationen 898

Polansky, O. E. Über ungesättigte Monocyclen mit durchlaufender Konjugation, 2. Mitt.: Berechnung der Elektronenstruktur mit Hilfe der einfachen LCAO—MO-Methode und allgemeine gruppentheoretische Betrachtungen 916

Nowotny, H., E. Rudy und **F. Benesovsky.** Untersuchungen in den Systemen: Zirkonium—Bor—Kohlenstoff und Zirkonium—Bor—Stickstoff 963

Nowotny, H., F. Benesovsky, E. Rudy und **A. Wittmann.** Aufbau und Zunderverhalten von Niob—Bor—Silicium-Legierungen 975

Wald, M., H. Altmann und **Lydia Sverak.** Untersuchungen mit markierten Atomen über den Einfluß der Infektion mit Tabakmosaikvirus auf die Nukleinsäuresynthese in Nicotiana tabacum 991

Berichtigungen und Zusatz 1000

6. Heft

(Ausgegeben am 30. Dezember 1960)

Seite

Tuppy, H., und **E. Wintersberger.** Reinigung und Eigenschaften der Serum-Oxytocinase 1001

Derkosch, J., und **Inge Specht.** Zur Kenntnis der Benzofurancarbonsäuren 1011

Hromatka, O., E. Flieder und **J. Augl.** Über die Synthese des 6-Chlor-hexahydrophenthiazin-9-dioxyds 1016

Newesely, H. Darstellung von „Oktacalciumphosphat" (Tetracalcium-hydrogentrisphosphat) durch homogene Kristallisation 1020

Riemschneider, R., und **D. Kirstein.** Zur Chemie von Polyhalogencyclo-pentadienen, 24. Mitt.: Alkalistabile hochchlorierte nichtaromatische Carbonsäuren, III 1024

Riemschneider, R., H. G. Kaahn und **L. Hörner.** Acylderivate cyclischer Verbindungen, 16. Mitt.: Über Farbreaktionen cyclischer Di- und Tricarbonylverbindungen mit Aminosäuren. Zur Synthese des o-Di-acetylbenzols 1034

Budzikiewicz, H., und **H. Janda.** Reaktionen des 2,2-Dimethylcyclohexa-dienons, 2. Mitt.: Umsetzung mit Phenylmagnesiumbromid 1043

Budzikiewicz, H., und **Olfat Salem Ibrahim.** Über die Einwirkung von Diazomethan auf o-Chinolacetate, 6. Mitt.: Darstellung von 6-Methyl-indazolchinon 1052

Brukl, A., und **Helga Auer-Welsbach.** Zur Reindarstellung von Ytter-biumoxyd 1057

Staněk, J., und **V. Wollrab.** Zur Bildung der Benzimidazolderivate aus o-Phenylendiamin und Hydroxydicarbonsäuren 1064

Pailer, M., und **Elfriede Romberger.** Synthese und papierchromatographi-sche Bestimmung von Methyl- und Äthylthionaphthenen 1070

Dallacker, F., Edith Meunier, J. Limpens und **Maria Lipp.** Darstellung von Derivaten des Trimethoxybenzols 1077

Dallacker, F., F. Gohlke und **Maria Lipp.** Derivate des Methylendioxy-benzols, 6. Mitt.: Über die Gewinnung und elektrophile Substitution des Myristicinsäure-methylesters und seiner Derivate 1089

Dallacker, F., F. Gohlke und **Maria Lipp.** Derivate des Methylendioxy-benzols, 7. Mitt.: Über die Einwirkung nucleophiler Reagenzien auf Myristicinabkömmlinge 1103

Kohler, F. Zur Thermodynamik des Systems p-Chlortoluol—Benzol 1113

Ziegler, E., E. Nölken und **E. Fuchs.** Synthesen von Heterocyclen, 27. Mitt.: Eine Synthese des Dicumarols 1124

Parthé, E., und **J. T. Norton.** Das Dreistoffsystem Zirkonium—Silicium—Bor 1127

Dallacker, F., D. Hollinger und **Maria Lipp.** Über die Darstellung von Derivaten des 3-Amino-8-hydroxy-chinazolons-(4) 1134

Zbiral, E. Über die Umsetzung von o-Benzochinolacetaten mit Tri-phenylphosphoniumbenzylen 1144

Späth †, E. und **Friederike Kesztler-Gandini.** Über ein Nebenalkaloid aus Adhatoda vasica Nees 1150

Seite

Kuffner, F., G. Lenneis und **H. Bauer.** Über die Konstitution eines Nebenalkaloides aus Adhatoda vasica Nees 1152

Nölken, E., und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 28. Mitt.: Über Azokörper der Pyronocumarine 1162

Fulmek †, E., A. Siegel, F. Wessely und **Helene Clodi.** Über die Umsetzung von Diäthylphosphit mit o-Chinolacetaten 1167

Boller, H., H. Nowotny und **A. Wittmann.** Die Kristallstruktur einiger Hafnium-haltiger Phasen 1174

Prey, V., und **F. Grundschober.** Zur Kenntnis des Natriumsucrats 1185

Schönfeld, T., und **Christina Friedmann.** Über die Aufnahme von Äthylendiamintetraessigsäure durch Kationenaustauscher (Kurze Mitteilung) 1192

Prey, V., H. Berbalk und **E. Steinbauer.** Über die Bildung von Milchsäure aus Triosen durch Einwirkung von Säuren (Kurze, vorläufige Mitteilung) 1196

Schmid, H., und **G. Muhr.** Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 17. Mitt.: Kinetik der Diazotierung in nicht wässerigen Lösungsmitteln (Kurze Mitteilung) 1198

Autorenverzeichnis

Altmann, H., *M. Wald* und *L. Sverak.* Untersuchungen über den Einfluß der Infektion mit Tabakmosaikvirus auf den Nucleinsäuregehalt von Nicotiana tabacum. S. 436.

Altmann, H., s. *M. Wald.* S. 991.

Amberg, S. Das Homogenitätsgebiet des $MoSi_2$. S. 412.

Andor, I., s. *Ghymes, Gy.* S. 1.

Asinger, F., s. *Thiel, M.* S. 473.

Aszalos, A., s. *Prey, V.* S. 729.

Auer-Welsbach, Helga, s. *Brukl, A.* S. 1057.

Augl, J., s. *Hromatka, O.* S. 1016.

Baaz, M., V. Gutmann und *L. Hübner.* Koordinationsformen des Eisen(III)-chlorids in Phosphoroxychlorid (zgl. 19. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid). S. 537; Das Verhalten von Bor(III)-chlorid in Phosphoroxychloridlösungen (zgl. 22. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid). S. 694.

Baaz, M., V. Gutmann und *M. Y. A. Talaat.* Das amphotere Verhalten von Titan(IV)-chlorid in Phosphoroxychlorid (zgl. 21. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid). S. 548.

Bauer, H., s. *Kuffner, F.* S. 1152.

Bayzer, H., s. *Schurz, J.* S. 263.

Becker, E., s. *Riemschneider, R.* S. 148.

Benesovsky, F., s. *Nowotny, H.* S. 270, 348, 963 und 975; *Rudy, E.* S. 176.

Berbalk, H., s. *Prey, V.* S. 319, 556, 581, 774, 794 und 1196.

Bergmann, O., s. *Torkar, K.* S. 400.

Biegler, H., s. *Torkar, K.* S. 450.

Bittner, H. und *H. Goretzki.* Magnetische Messungen an den Teilsystemen TiC—ZrC, TiC—HfC, ZrC—HfC, TiC—VC, TiC—NbC, TiC—TaC und NbC—TaC (Vorläufige Mitteilung). S. 616.

Böttcher, B., s. *Riemschneider, R.* S. 630.

Boller, H., H. Nowotny und *A. Wittmann.* Über einige Hafnium-haltige Phasen: $HfAl_2$, Hf_5Sn_3 (Kurze Mitteilung). S. 736; Die Kristallstruktur einiger Hafnium-haltiger Phasen. S. 1174.

Boller, H., s. *Wittmann, A.* S. 608.

Breitenbach, J. W. und *G. Faltlhansl.* Einbau von aromatischen Lösungsmitteln bei der Polymerisation von Vinylacetat (Kurze Mitteilung). S. 736.

Breitenbach, J. W. und *H. Gabler.* Zur Kenntnis der elektrochemischen Polymerisationsanregung (Kurze Mitteilung). S. 202.

Breitenbach, J. W., O. F. Olaj und *A. Schindler.* Darstellung von Blockcopolymeren mittels polyfunktioneller Kettenüberträger, S. 205.

Brukl, A. und *Helga Auer-Welsbach.* Zur Reindarstellung von Ytterbiumoxyd. S. 1057.

Brukl, C., s. *Nowotny, H.* S. 313.

Budzikiewicz, H. und *Olfat Salem Ibrahim.* Über die Einwirkung von Diazomethan auf o-Chinolacetate, 6. Mitt.: Darstellung von 6-Methylindazolchinon. S. 1052.

Budzikiewicz, H. und *H. Janda.* Reaktionen des 2,2-Dimethyl-cyclohexadienons, 2. Mitt.: Umsetzung mit Phenylmagnesiumbromid. S. 1043.

Budzikiewicz, H., W. Metlesics und *F. Wessely.* Untersuchungen über die Dienon-Phenol-Umlagerung o-chinolider Systeme, 5. Mitt.: Versuche an o-Chinondiacetaten. S. 117.

Budzikiewicz, H., s. *Spiteller, G.* S. 129; *Wessely, F.* S. 456.

Clodi, Helene, s. *Fulmek, E.* S. 1167.

Dallacker, F. Zur Darstellung von 1,2,4,5-Tetrazinen des Pyridins und des Methylendioxy-benzols. S. 294.

Dallacker, F., F. Gohlke und *Maria Lipp.* Derivate des Methylendioxybenzols, 6. Mitt.: Über die Gewinnung und elektrophile Substitution des Myristicinsäuremethylesters und seiner Derivate. S. 1089. 7. Mitt.: Über die Einwirkung nucleophiler Reagentien auf Myristicinabkömmlinge. S. 1103.

Dallacker, F., D. Hollinger und *Maria Lipp.* Über die Darstellung von Derivaten des 3-Amino-8-hydroxychinazolons-(4). S. 1134.

Dallacker, F., F. Kornfeld und *Maria Lipp.* Über die Darstellung von Polyenen, 2. Mitt.: Kondensation von Carbonylverbindungen mit Geranyl-bromid nach Wittig. S. 688.

Dallacker, F., Edith Meunier, J. Limpens und *Maria Lipp.* Darstellung von Derivaten des Trimethoxybenzols. S. 1077.

Dallacker, F., s. *Lipp, Maria.* S. 595.

Derkosch, J. und *Inge Specht.* Zur Kenntnis der Benzofurancarbonsäuren. S. 1011.

Derkosch, J., s. *Swoboda, J.* S. 188.

Dudás, A., s. *Weisz, I.* S. 840.

Dwidar, Ibrahim M., s. *Gindy, Munir.* S. 523.

Egghart, H., s. *Torkar, K.* S. 450.

Essler, Ch., s. *Schmid, H.* S. 484.

Faltaous, Monier Shaker, s. *Gindy, Munir.* S. 523.

Faltlhansl, G., s. *Breitenbach, J. W.* S. 736.

Faye, G., s. *Torkar, K.* S. 450.

Flieder, E., s. *Hromatka, O.* S. 1016.

Friedmann, Christina, s. *Schönfeld, T.* S. 1192.

Fuchs, E., s. *Ziegler, E.* S. 1124.

Fulmek†, E., A. Siegel, F. Wessely und *Helene Clodi.* Über die Umsetzung von Diäthylphosphit mit o-Chinolacetaten. S. 1167.

Furka, Árpád, s. *Sipos, György.* S. 643.

Gabler, H., s. *Breitenbach, J. W.* S. 202.

Georgi, S., s. *Riemschneider, R.* S. 623, 630 und 639.

Gohlke, F., s. *Dallacker, F.* S. 1089 und 1103.

Ghymes, Gy., A. Simon und *J. Andor.* Untersuchungen der mit Zieglerschen Katalysatoren verlaufenden Polymerisation von Aethylen. S. 1.

Gindy, Munir und *Monier Shaker Faltaous* (mit *Ibrahim M. Dwidar*). 3,4-Benzoxanthene, 4. Mitt.: Synthese und Oxydation von 1-Methyl-, 2-Methyl-, 1,3′-Dimethyl- und 7-Brom-3,4-benzo-xanthen. S. 523.

Goehring, O., s. *Riemschneider, R.* S. 305.

Gölles, F. Das Verhalten der drei Chloressigsäuren in Lösung. S. 669.

Goretzki, H., s. *Bittner, H.* S. 616.

Grabitz, E.-B., s. *Riemschneider, R.* S. 22 und 812.

Grass, F. und *K. Wiltschke.* IR-Untersuchung von Konformationsisomeren des Hexahydrophenthiazins durch Messung der dichroitischen Verhältnisse an Kristallfilmen. S. 602.

Gross, P., s. *Riemschneider, R.* S. 48.

Grundschober, F., s. *Prey, V.* S. 358 und 1185.

Gupta, Chandra Prakash. Die Wechselwirkung zwischen Chlorwasserstoffgas und Aethanol in flüssiger Phase unter dem Einfluß von Wechselstromfeldern. S. 152.

Gutmann, V., D. E. Hagen und *K. Utvary.* Über Diamide der Phenylphosphorsäure. S. 836; Infrarotspektren von Phenylphosphoroxydiamiden. S. 869.

Gutmann, V. und *P. Mairinger.* Ebullioskopische Untersuchungen in Phosphoroxychlorid (zgl. 18. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid). S. 529.

Gutmann, V. und *A. Meller.* Triphenylsiloxyverbindungen von Elementen der 4. Gruppe. S. 519.

Gutmann, V., s. *Baaz, M.* S. 537, 548 und 694.

Gutschik, E., s. *Prey, V.* S. 556 und 794.

Haberl, R., s. *Thiel, M.* S. 473.

Hagen, D. E., s. *Gutmann, V.* S. 836 und 869.

Hanna, Z. G., s. *Rossmanith, K.* S. 238.

Hassenteufel, W., s. *Hayek, E.* S. 249.

Hayek, E. und *H. Petter.* Mischkristallbildung der Hydroxylapatite von Calcium und Strontium (Kurze Mitteilung) S. 356.

Hayek, E., H. Newesely, W. Hassenteufel und *B. Krismer.* Zur Bildungsweise und Morphologie der schwerlöslichen Calciumphosphate. S. 249.

Högenauer, G., s. *Michl, H.* S. 500.

Hörner, L., s. *Riemschneider, R.* S. 1034.

Hollinger, D., s. *Dallacker, F.* S. 1134.

Holub, F., s. *Nowotny, H.* S. 877.

Horak, H., s. *Riemschneider, R.* S. 805.

Hoyos, F. E., s. *Kratzl, K.* S. 219.

Hromatka, O., E. Flieder und *J. Augl.* Über die Synthese des 6-Chlorhexahydrophenthiazin-9-dioxyds. S. 1016.

Hromatka, O., H. Jirku und *F. Sauter.* Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 17. Mitt.: Über Strukturfragen bei der $LiAlH_4$-Reduktion des 4,10-(α-Hydroximino-trimethylen)-phenthiazins. S. 682.

Hromatka, O., G. Pröstler und *F. Sauter.* Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 16. Mitt.: Darstellung basisch substituierter Phenthiazine durch reduktive Aminierung mittels $LiAlH_4$. S. 590.

Hromatka, O., G. Stehlik und *F. Sauter.* Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 12. Mitt.: Reaktionen zur Gewinnung von 10-(γ-Methylpiperazinyl-propyl)-phenthiazin. S. 107; Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 13. Mitt.: Derivate des 10-(2′-Hydroxy-3′-aminopropyl)-phenthiazins. S. 426; Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 14. Mitt.: Phenthiazinyl-(3)-äthanolamine. S. 431; Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 15. Mitt.: Neue Derivate des Phenthiazinyl-(3)-äthanolamins und deren Vorstufen. S. 583.

Hromatka, O., s. *Thiel, M.* S. 473.

Hübner, L., s. *Baaz, M.* S. 537 und 694.

Ibrahim, Olfat Salem, s. *Budzikiewicz, H.* S. 1052.

Janda, H., s. *Budzikiewicz, H.* S. 1043; *Wessely, F.* S. 456.

Jílek, J. O., s. *Protiva, M.* S. 703.

Jirku, H., s. *Hromatka, O.* S. 682.

Junek, H. Über die Reaktion von Cyanessigsäure mit Chinonen. S. 479.

Kaahn, H. G., s. *Riemschneider, R.* S. 1034.

Kallina, Dorothea und *F. Kuffner.* Trennung isomerer Alkohole mittels der Gas-Flüssig-Chromatographie, 2. Mitt.: Trennung gesättigter C_8-Alkohole. S. 289.

Kerres, P., s. *Prey, V.* S. 319, 581 und 774.

Kesztler-Gandini, Friederike, s. Späth, *E.*† S. 1150.

Kirstein, D., s. *Riemschneider, R.* S. 1024.

Kötzsch, H. J. s. *Riemschneider, R.* S. 41.

Kohler, F. Zur Berechnung der thermodynamischen Daten eines ternären Systems aus den zugehörigen binären Systemen (Kurze Mitteilung). S. 738; Zur Thermodynamik des Systems p-Chlortoluol-Benzol. S. 1113.

Kohler, F., s. *Munn, R. J.* S. 381.

Konopik, Nelly. Die polarographische Bestimmung von Germanium als Brenzcatechingermaniumsäure. S. 717.

Kornfeld, F., s. *Dallacker, F.* S. 688.

Kratzl, K., F. E. Hoyos und *H. Silbernagel.* Zur Kenntnis der Oxydation aromatischer und aliphatischer Ketoverbindungen mit Nitrobenzol in alkalischem Medium. S. 219.

Krischner, H., s. *Torkar, K.* S. 653, 658, 757 und 764.

Krismer, B., s. *Hayek, E.* S. 249.

Krüger, M., s. *Riemschneider, R.* S. 305.

Kuffner, F., G. Lenneis und *H. Bauer.* Über die Konstitution eines Nebenalkaloides aus Adhatoda vasica Nees. S. 1152.

Kuffner, F., s. *Kallina, Dorothea.* S. 289.

Lahrmann, E., s. *Zbiral, E.* S. 92 und 331.

Leitinger, F. Über 4-Methyl-D-glucuronsäure, 3. Mitt.: Die Synthese des 4-Methyl-β-D-methyl-glucuronosidmethylesters. S. 620.

Lenneis, G., s. *Kuffner, F.* S. 1152.

Limpens, J., s. *Dallacker, F.* S. 1077.

Lipp, Maria, F. Dallacker und *J. Thoma.* Über die Synthese und die Eigenschaften von 1,2,4,5-Tetrazinen, 2. Mitt. S. 595.

Lipp, Maria, s. *Dallacker, F.* S. 688. 1077, 1089, 1103 und 1134.

Mairinger, F., s. *Gutmann, V.* S. 529.

Meller, A., s. *Gutmann, V.* S. 519.

Metlesics, W., s. *Budzikiewicz, H.* S. 117.

Meunier, Edith, s. *Dallacker, F.* S. 1077.

Michalský, J. und *M. Smrž.* Über die roten Anile, 3. Mitt.: Darstellung von α-(p-Dimethylaminophenylimino)-β-keto-δ-[2,3,4,4′-tetramethoxy-5-bromdiphenylyl-(6)]-valeriansäurenitril. S. 307.

Michl, H. und *G. Högenauer.* Über die chemische Konstitution des Lactucopikrins. S. 500.

Muhr, G., s. *Schmid, H.* S. 1198.

Munn, R. J. und *F. Kohler.* Kryoskopische Bestimmung der Aktivitätskoeffizienten von Nichtelektrolytmischungen. S. 381.

Nachbaur, E. Die Acidität von Fluorwasserstoff in Wasser-Äthanol-Gemischen und die Leitfähigkeit von Fluorwasserstoff in Äthanol. S. 749.

Neckel, A., s. *Rudy, E.* S. 176.

Nehring, R.*, s. *Riemschneider, R.* S. 824 und 829.

Newesely, H. Darstellung von „Oktacalciumphosphat" (Tetracalciumhydrogentrisphosphat) durch homogene Kristallisation. S. 1020.

Newesely, H., s. *Hayek, E.* S. 249.

Nölken, E. und *E. Ziegler.* Synthesen von Heterocyclen, 28. Mitt.: Über Azokörper der Pyronocumarine. S. 1162.

Nölken, E., s. *Ziegler, E.* S. 850 und 1124.

Norton, J. T., s. *Parthé, E.* S. 1127.

Nowack, P., s. *Riemschneider, R.* S. 639.

* Infolge eines Mißverständnisses ist der Name in beiden Abhandlungen verstümmelt und sei hiermit richtiggestellt.

Nowotny, H., F. Benesovsky und *E. Rudy*. Hochschmelzende Systeme mit Hafniumcarbid und -nitrid. S. 348.

Nowotny, H., F. Benesovsky, E. Rudy und *A. Wittmann*. Aufbau und Zunderverhalten von Niob-Bor-Silicium-Legierungen. S. 975.

Nowotny, H., F. Benesovsky und *O. Schob*. Ein Beitrag zum System: Hafnium-Germanium. S. 270.

Nowotny, H. und *C. Brukl*. Ein Beitrag zum Dreistoff: Molybdän-Aluminium-Silicium. S. 313.

Nowotny, H. und *F. Holub*. Untersuchungen an metallischen Systemen mit Flußspatphasen. S. 877.

Nowotny, H., E. Rudy und *F. Benesovsky*. Untersuchungen in den Systemen: Zirkonium—Bor—Kohlenstoff und Zirkonium—Bor——Stickstoff. S. 963.

Nowotny, H., s. *Boller, H.* S. 736; *Rudy, E.* S. 176; *Wittmann, A.* S. 608.

Olaj, O. F., s. *Breitenbach, J. W.* S. 205.

Ott, R., s. *Zinke, A.* S. 445.

Pailer, M. und *Elfriede Romberger*. *Synthese* und papierchromatographische Bestimmung von Methyl- und Äthylthionaphthenen. S. 1070.

Papamantellos, Penelope, s. *Wittmann, A.* S. 855.

Parthé, E. und *J. T. Norton*. Das Dreistoffsystem Zirkonium—Silicium——Bor. S. 1127.

Pelousek, H., s. *Schlögl, K.* S. 227.

Petschik, H., s. *Thiel, M.* S. 473.

Petter, H., s. *Hayek, E.* S. 356.

Polansky, O. E. Zur Stereochemie konjugierter Systeme, 1. Mitt.: Eindeutige Benennung von Konstellationen konjugierter Systeme. S. 888; Zur Stereochemie konjugierter Systeme, 2. Mitt.: Über strukturelle Voraussetzungen für den ebenen Bau konjugierter Kohlenwasserstoffe und die Zahl der möglichen ebenen Konstellationen. S. 898; Über ungesättigte Monocyclen mit durchlaufender Konjugation, 2. Mitt.: Berechnung der Elektronenstruktur mit Hilfe der einfachen LCAO-MO-Methode und allgemeine gruppentheoretische Betrachtungen. S. 916.

Pöhm, M. DL-N-Äthylmethioninol. S. 363.

Pongratz, A. und *K. L. Zirm*. Über neue pharmakologisch wirksame Ester und Amide der Nicotinsäure. S. 396.

Prey, V. und *A. Aszalos*. Eine neue Acetylierungsmethode für Zucker. S. 729.

Prey, V., H. Berbalk und *E. Steinbauer*. Über die Bildung von Milchsäure aus Triosen durch Einwirkung von Säuren. (Kurze, vorläufige Mitteilung). S. 1196.

Prey, V. und *F. Grundschober*. Eine neue Methode zur Darstellung von Thiozuckern (Kurze Mitteilung). S. 358; Zur Kenntnis des Natriumsucrats. S. 1185.

Prey, V., E. Gutschik und *H. Berbalk*. Eine neue Reaktion des Trichlormethylsulfenylchlorids. S. 556; Über die Anlagerung von Trichlormethylsulfenylchlorid an die Äthylenbindung. S. 794.

Prey, V., B. Kerres und *H. Berbalk*. Die Umlagerung von 1-Thiophthalid. S. 319; Erratum S. 581. Zur Kenntnis der Thiolactone. S. 774.

Procházka, M. Stereochemie der Reduktion von Cyclopentancarboxyessigsäuren. S. 465.

Pröstler, G., s. *Hromatka, O.* S. 590.

Protiva, M., M. Rajšner und *J. O. Jílek*. Synthetische Versuche in der Gruppe hypotensiv wirksamer Alkaloide, 13. Mitt.: Synthese von *dl*-10-Methyldeserpidin, *dl*-10-Äthoxydeserpidin und *dl*-10-Methylmercapto-deserpidin. S. 703.

Rajšner, M., s. *Protiva, M.* S. 703.

Reichelt, E., s. *Riemschneider, R.* S. 812.

Reisch, A., s. *Riemschneider, R.* S. 805.

Riemschneider, R. und *E. Becker.* Thermische Spaltung von Diels-Alder-Addukten, 1. Mitt. S. 148.

Riemschneider, R., B. Böttcher und *S. Georgi.* Benzthiazolderivate, 5. Mitt.: Dequartärisierung und nucleophile Substitution von Benzthiazoliumsalzen. S. 630.

Riemschneider, R. und *S. Georgi.* Benzthiazolderivate, 4. Mitt.: Benzthiazoliumsalze. S. 623.

Riemschneider, R., S. Georgi und *P. Nowack.* Benzthiazolderivate, 6. Mitt.: 2-Azino-3-methyl-2,3-dihydro-benzthiazole. S. 639.

Riemschneider, R., O. Goehring und *M. Krüger.* Vanadinorganische Verbindungen, 2. Mitt. S. 305

Riemschneider, R. und *E.-B. Grabitz.* Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen, 17. Mitt.: Über die Umsetzung von Hexachlorcyclopentadien mit ungesättigten Verbindungen. S. 22.

Riemschneider, R. und *P. Gross.* Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 6. Mitt.: Über die Viskositäts-Temperatur-Abhängigkeit von Glykoläthern. S. 48.

Riemschneider, R., H. G. Kaahn und *L. Hörner.* Acylderivate cyclischer Verbindungen, 16. Mitt.: Über Farbreaktionen cyclischer Di- und Tricarbonylverbindungen mit Aminosäuren. Zur Synthese des o-Diacetylbenzols. S. 1034.

Riemschneider, R. und *D. Kirstein.* Zur Chemie von Polyhalogencyclopentadienen, 24. Mitt.: Alkalistabile hochchlorierte nichtaromatische Carbonsäuren III. S. 1024.

Riemschneider R., und *H. J. Kötzsch.* Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen, 18. Mitt. (zgl. 5. Mitt. der Reihe „Über Konstitution und Eigenschaften von Äthern"): Hexachlorcyclopentadien und Allylglykoläther. S. 41.

Riemschneider, R. und *R. Nehring.* Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 8. Mitt.: Triaryl-cyclopentadienyl-methane. S. 824; 9. Mitt.: Phenylcyclopentadien. S. 829.

Riemschneider, R., E. Reichelt und *E.-B. Grabitz.* Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 6. Mitt.: C_2-substituierte Cyclopentadiene. S. 812.

Riemschneider, R., A. Reisch und *H. Horak.* Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 5. Mitt.: 1- und 2-tert. Butylcyclopentadien. S. 805.

Riemschneider, R. Berichtigung und Zusatz. S. 1000.

Rossmanith, K. und *Z. G. Hanna.* Spektralanalytische Untersuchungen an Wolframerzen, 2. Mitt. S. 238.

Rudy, E., H. Nowotny, F. Benesovsky, R. Kieffer und *A. Neckel.* Über Hafniumcarbid enthaltende Carbidsysteme (HfC—TiC—VC, —NbC—VC, —TaC—VC, —UC—ZrC, —UC—NbC und —UC—TaC) S. 176.

Rudy, E., s. *Nowotny, H.* S. 348, 963 und 975.

Sauter, F., s. *Hromatka, O.* S. 107, 426, 431, 583, 590 und 682.

Schindler, A., s. *Breitenbach, J. W.* S. 205.

Schlögl, K. und *H. Pelousek.* Poly-DL-C-propargylglycin. 2. Mitt. über Acetylen-Aminosäuren, 5. Mitt. über synthetische Polypeptide. S. 227.

Schlögl, K. und *Helmgard Seiler.* Ferrocen-Acyloine; 3. Mitt. über Ferrocenderivate. S. 79.

Schmid, H. und *Ch. Essler.* Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 16. Mitt.: Kinetik der Reaktionen des Nitrosoacidiumions und des Distickstofftrioxyds mit diazotierbaren Aminen. S. 484.

Schmid, H. und *G. Muhr.* Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 17. Mitt.: Kinetik der Diazotierung in nicht wässerigen Lösungsmitteln (Kurze Mitt.). S. 1198.

Schmidt, G., s. *Spiteller, G.* S. 129; *Wessely, F.* S. 57.

Schmidt, G. und *J. Swoboda.* Zur Bestimmung von freien o- und p-Stellungen in Phenolen: Methyl- und Phenylsulfonylphenole. S. 276.

Schmiedel, K., s. *Thiel, M.* S. 473.

Schob, O., s. *Nowotny, H.* S. 270.

Schönfeld, T. und *Christina Friedmann.* Über die Aufnahme von Äthylendiamintetraessigsäure durch Kationenaustauscher (Kurze Mitt.). S. S. 1192.

Schurz, J., W. Skoda und *H. Bayzer.* Untersuchungen an hochpolymeren Acrylderivaten, 8. Mitt.: Pyrolyse von Vinyon N. S. 263.

Schurz, J., A. Ullrich und *H. Zah.* Untersuchungen an hochpolymeren Acrylderivaten, 9. Mitt.: Weitere Versuche zur Hitzeschädigung von Polyacrylnitril. S. 741.

Schurz, J., G. Warnecke und *Th. Steiner.* Untersuchungen an hochpolymeren Acrylderivaten, 10. Mitt.: Moleküldimensionen von Vinyon N. S. 561.

Seiler, Helmgard, s. *Schlögl, K.* S. 79.

Siegel, A., s. *Fulmek, E.* S. 1167.

Silbernagel, H. s. *Kratzl, K.* S. 219.

Simon, A., s. *Ghymes, Gy.* S. 1.

Sipos, György, Árpád Furka und *Tamás Széll.* Kinetische Untersuchung der basenkatalysierten Chalkonbildung. S. 643.

Skoda, W., s. *Schurz, J.* S. 263.

Smrž, M., s. *Michalský, J.* S. 307.

Späth, E. † und *Friederike Kesztler-Gandini.* Über ein Nebenalkaloid aus Adhatoda vasica Nees. S. 1150.

Specht, Inge, s. *Derkosch, J.* S. 1011.

Spiteller, G. Reaktionen von o-Chinolacetaten mit Diazoalkanen, 5. Mitt.: Zur Stereochemie der Anlagerungsprodukte von Diazomethan an o-Chinolacetate. S. 155; Über die Reaktion von tertiären Aminen mit p-Chinonen, 1. Mitt.: Über die Reaktion von Pyridin mit p-Chinon. S. 368.

Spiteller, G., G. Schmidt, H. Budzikiewicz und *F. Wessely.* Reaktionen von o-Chinolacetaten mit Diazoalkanen, 4. Mitt.: Über die Einwirkung von Diazomethan auf o-Chinole. S. 129.

Staněk, J. und *V. Wollrab.* Zur Bildung der Benzimidazolderivate aus o-Phenylendiamin und Hydroxycarbonsäuren. S. 1064.

Stehlik, G., s. *Hromatka, O.* S. 107, 426, 431 und 583.

Steinbauer, E. s. *Prey, V.* S. 1196.

Steiner, Th., s. *Schurz, J.* S. 561.

Stoklaska, E., s. *Wintersberger*, S. 577.

Suryanarayana, C. V. Über die Beziehung der Dielektrizitätskonstanten zur Oberflächenspannung und zur Viskosität. S. 139.

Sverak, Lydia, s. *Altmann, H.* S. 436; *Wald, M.* S. 991.

Swoboda, J., J. Derkosch und *F. Wessely.* Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 1. Mitt. S. 188.

Széll, Tamás, s. *Sipos, György.* S. 643.

Talaat, M. Y. A., s. *Baaz, M.* S. 548

Thiel, M., F. Asinger, K. Schmiedel und *H. Petschik; R. Haberl* und *O. Hromatka.* Zur Kenntnis der Konstitution des Einwirkungsproduktes von Ammoniak auf Mercaptoacetaldehyd S. 473.

Thoma, J. s. *Lipp, Maria.* S. 595.

Torkar, K. (unter Mitarbeit von *O. Bergmann*). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 1. Mitt.: Darstellung von Reinst-Aluminiumhydroxyden durch Elektroyse. S. 400.

Torkar, K. (mit *H. Biegler, H. Egghart, G. Faye* und *H. Worel*). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 2. Mitt.: Darstellung von Reinst-Aluminiumhydroxyden durch Hydrolyse. S. 450.

Torkar, K. (unter Mitarbeit von *H. Krischner*). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 4. Mitt.: Beschreibung zweier neuer Aluminiumoxydformen, die bei hydrothermaler Zersetzung von metallischem Aluminium gefunden wurden. S. 658. 5. Mitt.: Darstellung von reinstem α-Aluminiumoxyd und Diaspor. S. 757. 6. Mitt.: Das Zustandsdiagramm Al_2O_3/H_2O. S. 764.

Torkar, K. (unter Mitarbeit von *H. Worel* und *H. Krischner*). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 3. Mitt.: Darstellung von Reinst-Böhmit und -Bayerit im Autoklaven. S. 653.

Tuppy, H. und *Monier Shaker Faltaous.* Eine enzymatische Synthese der Alkaloide Hygrin, Cuskhygrin, Isopelletierin und Methylisopelletierin. S. 167.

Tuppy, H. und *E. Wintersberger.* Reinigung und Eigenschaften der Serum-Oxytocinase. S. 1001.

Tuppy, H., s. *Wintersberger, E.* S. 406 und 577.

Ullrich, A., s. *Schurz, J.* S. 741.

Utvary, K., s. *Gutmann, V.* S. 836 und 869.

Wald, M. Die Aufnahme der Äthylendiaminotetraessigsäure-Komplexe von Zn, Cd, Zr und Nb durch Anionenaustauscher. S. 505.

Wald, M., H. Altmann und *Lydia Sverak.* Untersuchungen mit markierten Atomen über den Einfluß der Infektion mit Tabakmosaikvirus auf die Nukleinsäuresynthese in Nikotiana tabacum. S. 991.

Wald, M., s. *Altmann, H.* S. 436.

Warnecke, G., s. *Schurz, J.* S. 561.

Weisz, I. und *A. Dudás.* Über stereoisomere 2-Piperidylphenylessigsäure-methylester. Die Raumstruktur eines 7-Phenyl-aza-bicyclo [0.2.4]octans. S. 840.

Wessely, F., H. Budzikiewicz und *H. Janda.* Reaktionen des 2,2-Dimethyl-cyclohexadienons, 1. Mitt.: Umsetzung von 2,2-Dimethyl- und 2-Methyl-2-dichlormethyl-cyclohexadienon mit Diazomethan. S. 456.

Wessely, F., J. Swoboda und *G. Schmidt.* Über die Einwirkung von Thiolen und Sulfinsäuren auf Chinolacetate, 2. Mitt. S. 57.

Wessely, F., s. *Budzikiewicz, H.* S. 117; *Fulmek, E.* S. 1167. *Spiteller, G.* S. 129; *Swoboda, J.* S. 188; *Zbiral, E.* S. 92 und 331.

Wiltschke, K., s. *Grass, F. S.* 602.

Wintersberger, E. und *H. Tuppy.* Zonenelektrophorese von Aminopeptidasen in Stärkegel. S. 406.

Wintersberger, E., H. Tuppy und *E. Stoklaska.* Über ein kompetitives Substrat der Oxytocinase (Kurze Mitt.). S. 577.

Wintersberger, E., s. *Tuppy, H.* S. 1001.

Wittmann, A. und *Penelope Papamantellos.* Untersuchungen in den Systemen GeO_2—Na_2O, —K_2O und —Rb_2O. S. 855.

Wittmann, A., H. Nowotny und *H. Boller.* Ein Beitrag zum Dreistoff Titan—Molybdän—Bor. S. 608.

Wittmann, A., s. *Boller, H.* S. 736; *Nowotny, H.* S. 975.

Wollrab, V., s. *Staněk, J.* S. 1064.
Worel, H., s. *Torkar, K.* S. 450 und 653.

Zah, H., s. *Schurz, J.* S. 741.

Zbiral, E. Über die Einwirkung von Brom auf Benzochinolacetate. S. 280. Über die Umsetzung von o-Benzochinolacetaten mit Triphenylphosphoniumbenzylen. S. 1144.

Zbiral, E., F. Wessely und *E. Lahrmann.* Über die thermische Umlagerung von o-Benzochinolen. S. 92; Über die thermische Umlagerung von Chinolacetaten. S. 331.

Zeschko, E., s. *Zinke, A.* S. 445.

Ziegler, E. und *E. Nölken.* Synthesen von Heterocyclen, 26. Mitt.: Eine Synthese von Cyclen-4-pyridazoncarbonsäuren-(3). S. 850.

Ziegler, E., E. Nölken und *E. Fuchs.* Synthesen von Heterocyclen, 27. Mitt.: Eine Synthese des Dicumarols. S. 1124.

Ziegler, E., s. *Nölken, E.* S. 1162.

Zinke, A., Zeschko, E. und *R. Ott.* Untersuchungen über Perylen und seine Derivate, 64. kurze Mitt.: Über die Zinkchlorid-Backschmelze des 1,12-Dihydroxy-perylens. S. 445.

Zirm, K. L., s. *Pongratz, A.* S. 396.